

# บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ของบริษัท ระยองอินเตอร์เนชั่นแนล แชนด์ ซัพพลาย จำกัด ประทานบัตรที่ 29818/16290 จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่ทรายแก้ว ตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตประทานบัตร รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ นำเสนอดังนี้

## 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1

## 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิศวกรรมและความปลอดภัย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิศวกรรมและความปลอดภัย นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1

## 2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไปของโครงการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                            | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุถึงสาระสำคัญของโครงการ ประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับหมายเลขประทานบัตร ชนิดแร่ เนื้อที่ ระยะเวลาการอนุญาตโครงการ และผู้รับผิดชอบ ขนาดกว้าง 1 เมตร ยาว 2 เมตร ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                                                    | - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูล และรายละเอียดของโครงการ ประกอบด้วย หมายเลขประทานบัตร ชนิดแร่ เนื้อที่ ระยะเวลาการอนุญาตโครงการ และผู้รับผิดชอบ มีขนาดกว้าง 1 ม. ยาว 2 ม. โดยติดตั้งไว้บริเวณหน้าทางเข้าพื้นที่โครงการ                                              | - ไม่มี                                                        | ป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ |
| 2. จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจากโครงการ 3 คน ตัวแทนจากชุมชนที่ตั้งโครงการและใกล้เคียง ไม่เกิน 5 คน และตัวแทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรวมกันไม่น้อยกว่า 3 คน เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน เอกสารคำสั่งการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ นำเสนอดังเอกสารแนบ 3 และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน                                                                      | - โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2563 เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ สร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน เอกสารคำสั่งการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ นำเสนอดังเอกสารแนบ 3                                             | - ไม่มี                                                        | -                              |
| 3. กรณีที่มีการพบซากวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณค่าจากการทำเหมือง จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากสำนักงานศิลปากรท้องถิ่น หรือกรมทรัพยากรธรณี แล้วแต่กรณี ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางโบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณค่า ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่พบซากวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์<br>- หากการดำเนินงานของโครงการในช่วงต่อไป พบซากวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์ ทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนดต่อไป | - ไม่มี                                                        | -                              |



## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. กรณีที่มีการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมของโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป                                                                                                                | - การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมายังไม่มีข้อร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการแต่อย่างใด<br>- หากการดำเนินงานของโครงการในช่วงต่อไปมีการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการกำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | - ไม่มี                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5. จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมืองและให้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง โดยกำหนดเงินงบประมาณกองทุนตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองที่ผ่านการเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี | - ทางโครงการดำเนินงานตามแผนการปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ โดยในปี 2569 อยู่ในช่วงที่ 2 ของการฟื้นฟู (ปี 2562-2585) ในช่วงนี้จะไม่มีการฟื้นฟูสภาพบ่อเหมือง แต่จะเป็นการปรับเสถียรภาพความชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการพังทลายบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ บริเวณแนวคันทำนบดิน ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง และพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง รวมเนื้อที่ 55 ไร่ มีรายละเอียดการดำเนินโครงการดังนี้<br><b>1. พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง</b> การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการมีการเปิดหน้าเหมืองไปแล้ว 41-1-0 ไร่ และทำการฟื้นฟูไปประมาณ 22 ไร่ ซึ่งได้มีการเปิดทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบ ในลักษณะบ่อ | - ไม่มี                                                    | <div>พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน</div>  <div>คันทำนบดิน</div>  |

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       | <p>เหมือง (Open pit) ใช้รถ Back Hoe ขุดตักแร่ โดยในปัจจุบันอยู่ระหว่างการขุดแร่ลึกจากผิวดิน ความลึกประมาณ 2.5 ม. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีลักษณะเป็นขุมเหมืองลึกประมาณ 12 ม. จากพื้นที่ราบ เพื่อความปลอดภัยจึงมีการปรับปรุงขอบขุมเหมืองดังกล่าวให้มีความลาดชันไม่เกิน 45 องศา ควบคุมไปพร้อมกับการทำเหมือง ปัจจุบันใช้เป็นบ่อดักตะกอนสำหรับรองรับน้ำชะล้างจากพื้นที่ทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะปรับลดความลาดชันของขอบบ่อให้ปลอดภัยและพัฒนาบ่อเหมืองเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับใช้ประโยชน์ต่อไป</p> <p><b>2. พื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมือง</b> โครงการดำเนินการสร้างคันทำนบและระบายน้ำเพิ่มเติม พร้อมทั้งได้ดูแลคันทำนบ และระบายน้ำเดิมให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ อีกทั้งปรับปรุงดูแลเสาคอนกรีตบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 ม. จากแนวคลองสาธารณะประโยชน์ แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง บริเวณหลักหมุดที่ 18-21 และบริเวณหมุดที่ 22-24 จากทางสาธารณะประโยชน์ที่ติดกับพื้นที่โครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน รวมเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 22 ไร่ ในส่วนของบริเวณพื้นที่ที่ไม่</p> |                                                            | <p>เสาคอนกรีตบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 ม.</p>  <p>แนวคันไม้บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง</p>  |

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                       | <p>กิจกรรมการทำเหมืองยังคงรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งดำเนินการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินเพิ่มเติมให้มีความหนาแน่นมากขึ้น รวมเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 10 ไร่ นอกจากนี้ดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้ตามธรรมชาติ และแนวต้นไม้บนคันทำนบดินบริเวณแนวเว้นที่เป็นพื้นที่ Buffer Zone ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี โดยฉีดพรมน้ำตามสภาพอากาศ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนหากพบว่ามีการตายลง รวมทั้งไม่ตัดต้นไม้หรือแผ้วถางหญ้าในพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และเฝ้าระวังการเกิดไฟฟ้าที่จะลุกลามเข้ามาในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูปีละ 1 ครั้ง ให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 8 ชลบุรี เพื่อนำส่งให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป โดยจัดส่งครั้งล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2568 รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 4</p> |                                                            |                  |

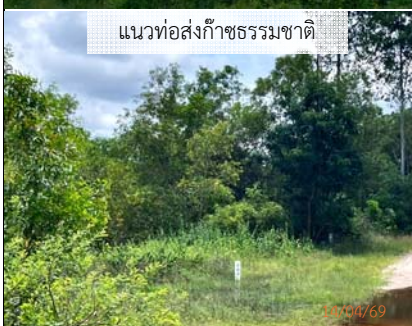
## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>สำหรับรายงานฉบับปี 2569 จะนำเสนอให้ทราบใน<br/>รอบถัดไป</p> <p>- จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองโดยนำเงิน<br/>เข้ากองทุนครั้งแรก ในวันที่ 22 มกราคม 2561 เป็น<br/>จำนวน 300,000 บาท โดยสถานะบัญชีกองทุน<br/>ณ วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2569 มีจำนวนเงินทั้งสิ้น<br/>1,426,694.56 บาท รายละเอียดบัญชีกองทุนดัง<br/><b>เอกสารแนบ 5</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |                  |
| <p>6. จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยจัดสรรงบประมาณ<br/>เข้ากองทุนปีละไม่น้อยกว่า 50,000 บาท ตลอดอายุ<br/>ประทานบัตร เพื่อดำเนินการกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพ<br/>และกิจกรรมด้านสาธารณสุข ทั้งนี้ การจัดเก็บและ<br/>บริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทาง<br/>ปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่<br/>กำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้กรม<br/>อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และหน่วยงานที่<br/>เกี่ยวข้องทราบทุกปี</p> | <p>- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยนำเงินเข้า<br/>กองทุนครั้งแรก ในวันที่ 22 มกราคม 2561 เป็น<br/>จำนวน 200,000 บาท โดยสถานะบัญชีกองทุน<br/>ณ วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2569 มีจำนวนเงินทั้งสิ้น<br/>862,413.52 บาท รายละเอียดบัญชีกองทุนดัง<br/><b>เอกสารแนบ 5</b> พร้อมทั้งจัดส่งรายงานผลการ<br/>ดำเนินงานปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่<br/>โดยนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรก ในวันที่ 22 มกราคม<br/>2561 เป็นจำนวน 500,000 บาท โดยสถานะบัญชี<br/>กองทุน ณ วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2569 มีจำนวนเงิน<br/>ทั้งสิ้น 4,329,384.43 บาท รายละเอียดบัญชีกองทุน<br/>ดัง<b>เอกสารแนบ 5</b> พร้อมทั้งจัดส่งรายงานผลการ<br/>ดำเนินงานปีละ 1 ครั้ง</p> | - ไม่มี                                                        | -                |

ตารางที่ 2.2-1 การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิศวกรรมและความปลอดภัย

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองหรือกิจกรรมใดๆ จากแนวเขตประทานบัตร เป็นระยะอย่างน้อย 10 ม. กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากคลองสาธารณะประโยชน์ บริเวณหลุมหลักที่ 18, 19, 20 และ 21 ทางสาธารณประโยชน์ที่ติดพื้นที่โครงการบริเวณหลุมหลักที่ 22, 23 และ 24 แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และแนวสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูง ตามที่เสนอไว้ในแผนผังโครงการ พร้อมทั้งรักษาสภาพป่าไม้และปลูกเพิ่มเติมในพื้นที่บริเวณดังกล่าว | <p>- โครงการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตร ระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- โครงการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากคลองสาธารณะประโยชน์ บริเวณหลุมหลักที่ 18-21 และ บริเวณ หลุมหลัก ที่ 22-24 จากทางสาธารณประโยชน์ติดพื้นที่โครงการ รวมทั้งบริเวณพื้นที่ที่เป็นแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และแนวสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูง ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังของโครงการ</p> <p>- ทางโครงการยังรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมไว้ และดำเนินการปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. บริเวณหลุมหลักที่ 18-21 และบริเวณหลุมหลักที่ 22-24</p> | - ไม่มี                                                        |  <p>แนวเว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.<br/>รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>แนวเว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม.<br/>จากทางสาธารณประโยชน์</p> <p>แนวเว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม.<br/>จากคลองสาธารณะประโยชน์</p> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       |                        |                                                            | <div data-bbox="1668 333 2049 419"> <p>แนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวสายไฟฟ้าแรงสูง และแนวสงัก้าชธรรมชาติระยะ 50 ม.</p> </div> <div data-bbox="1650 419 2060 647">  </div> <div data-bbox="1650 647 2060 973">  </div> <div data-bbox="1650 973 2060 1292">  </div> |

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับ<br>ขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผัง<br>โครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองใน<br>ลักษณะขั้นบันได ความลึกสูงสุดของบ่อเหมืองไม่เกิน<br>12 ม. จากระดับผิวดิน ความลาดชันสุดท้ายรวมไม่เกิน<br>38 องศา พร้อมทั้งมีการจัดทำระบบป้องกันการ<br>พังทลายของขอบบ่อและผนังบ่อ เช่น การปลูกหญ้า<br>แฝก การทำผนังคอนกรีต เป็นต้น | <p>- กำหนดขอบเขตกิจกรรมการทำเหมืองตามที่แผนผัง<br/>โครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด ปัจจุบันเปิดหน้าเหมือง<br/>ไปแล้วประมาณ 41 ไร่ 1 งาน บริเวณด้านทิศ<br/>ตะวันออกของพื้นที่ ระหว่างหลักหมุดที่ 5-7 ซึ่ง<br/>ดำเนินการเปิดหน้าดินเรียบร้อยแล้ว และอยู่ระหว่าง<br/>การเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได และจะควบคุม<br/>ให้มีขนาดตามมาตรการกำหนด</p> <p>- เนื่องจากโครงการอยู่ในช่วงดำเนินการปรับหน้า<br/>เหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได จึงยังไม่มีการจัดทำ<br/>ระบบป้องกันการพังทลายของขอบบ่อและผนังบ่อ หาก<br/>โครงการดำเนินการจัดทำระบบป้องกันการพังทลาย<br/>แล้วเสร็จ จะนำเสนอผลให้ทราบต่อไป</p> | - ไม่มี                                                        | <div>หน้าเหมืองปัจจุบัน</div>  |
| 3. จัดทำแผนและสรุปผลการตรวจสอบเสถียรภาพบ่อ<br>ให้มีความมั่นคงปลอดภัย ในระหว่างการประกอบ<br>กิจการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยให้วิศวกรควบคุมเป็น<br>ผู้รองรับความปลอดภัย ทั้งนี้ หากมีการพังทลายของ<br>ขอบบ่อเหมืองที่อาจกระทบต่อพื้นที่ให้หยุดการทำ<br>เหมืองในบริเวณดังกล่าว และทำการถมดินหรือวิธีการ<br>อื่นเพิ่มเติมเพื่อให้มีความปลอดภัย                                       | - ทางโครงการได้จัดทำแผนและสรุปผลการตรวจสอบ<br>เสถียรภาพบ่อให้มีความมั่นคงปลอดภัยในระหว่าง<br>ประกอบกิจกรรม โดยดำเนินการตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง<br>รายงานการตรวจสอบเสถียรภาพบ่อเหมือง แสดงดัง<br>เอกสารแนบ 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | - ไม่มี                                                        | -                                                                                                                 |

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. จัดทำคันกันน้ำโดยรอบพื้นที่ประตันทันพร้อม<br>ปลูกต้นไม้หรือหญ้าปิดคลุมคันกันน้ำ เพื่อป้องกันน้ำ<br>ไหลบ่าออกนอกพื้นที่ประตันทัน                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันโครงการได้จัดสร้างคันกันน้ำทางด้านทิศ<br/>ตะวันตก ระหว่างหลักหมุดที่ 21-25 บริเวณพื้นที่เว้น<br/>การทำเหมืองระยะ 50 ม. พร้อมทั้งปล่อยให้หญ้าขึ้นปก<br/>คลุมตามธรรมชาติ เพื่อเป็นแนวป้องกันน้ำไม่ให้ออก<br/>นอกพื้นที่</li> <li>- เนื่องจากยังไม่มีเปิดใช้พื้นที่ในบริเวณอื่น<br/>โครงการจึงยังไม่มีการจัดสร้างคันกันน้ำเพิ่มเติม<br/>อย่างไรก็ตามในช่วงต่อไปที่มีการขยายพื้นที่ทำเหมือง<br/>จะดำเนินการจัดสร้างคันกันน้ำโดยรอบพื้นที่<br/>ประตันทันตามที่แผนผังโครงการกำหนด</li> </ul> | - ไม่มี                                                        | <div>แนวคันกันน้ำ</div>  |
| 5. การทำเหมืองให้ทำได้ในช่วงเวลา 08.00 น. จนถึง<br>เวลา 17.00 น. ถ้าจะดำเนินกิจกรรมนอกเวลาที่<br>กำหนดไว้จะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจาก<br>องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและรายงานให้เจ้าพนักงาน<br>อุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ทราบ โดยคำนึงถึง<br>ผลกระทบที่จะเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญความเสียหาย<br>หรืออันตรายต่อชุมชนด้วย | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น<br/>ซึ่งดำเนินการในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.</li> <li>- หากมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมนอกเวลา<br/>กำหนด จะขอความเห็นชอบจากองค์กรปกครองส่วน<br/>ท้องถิ่น พร้อมรายงานให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่<br/>ประจำท้องที่ทราบ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                         | - ไม่มี                                                        | -                                                                                                           |

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. จัดทำบ่อดักตะกอนหรือระบบกรองรับน้ำในบ่อขุมเหมือง เพื่อรองรับให้อยู่ในพื้นที่โครงการ โดยหลีกเลี่ยงการระบายน้ำออกนอกพื้นที่ และให้นำน้ำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมของโครงการ กรณีมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกต้องปรับคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) รวมทั้งรายงานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งโครงการทราบ | - จัดทำระบบกรองรับน้ำในบ่อขุมเหมือง เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่โครงการ และนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง<br>- โครงการไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่ หากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการจะปรับคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน และรายงานให้เทศบาลตำบลเขาหินซ้อนทราบ | - ไม่มี                                                        |    |
| 7. ดำเนินกิจกรรมในพื้นที่โครงการเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่ผ่านความเห็นชอบตามกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองต้องได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ก่อน                                                                                                                                                                    | - ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข                                                                                                                                                                                                             | - ไม่มี                                                        | -                                                                                     |
| 8. สร้างเส้นทางขนส่งแร่สายหลักภายในพื้นที่โครงการให้เป็นถนนลูกรังหรือหินบดอัดแน่นหรือประเภทอื่นที่ดีกว่า เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง พร้อมจัดรถรดพรมน้ำบนเส้นทางดังกล่าวในช่วงเวลาดำเนินกิจกรรม รวมทั้งจัดทำที่ล้างล้อก่อนออกจากพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                | - ปัจจุบันเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นดินทรายอัดแน่น ในช่วงการดำเนินการทำเหมืองต่อไป โครงการจะดำเนินการปรับปรุงสภาพถนนให้เป็นเส้นทางที่สามารถลดฝุ่นละอองได้ดีกว่าเดิม<br>- จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองทั้งบริเวณหน้าเหมือง บริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่ และตลอด                                  | - ไม่มี                                                        |  |

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       | เส้นทางขนส่งแร่ วันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตาม<br>ความเหมาะสมของสภาพอากาศในแต่ละวัน<br>- โครงการจัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกไว้บริเวณทางเข้า-<br>ออกพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่<br>เสมอ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนและกำชับพนักงานขับ<br>รถบรรทุกทุกคันต้องผ่านจุดล้างล้อทุกครั้งก่อนออกจาก<br>พื้นที่โครงการ |                                                                | <div>รถฉีดพรมน้ำ</div> <div>14/04/69</div> <div>บ่อล้างล้อของโครงการ</div> <div>14/04/69</div> <div>ป้ายเตือนให้ลงบ่อล้างล้อ</div> <div>14/04/69</div> |

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                          | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 9. ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการดำเนินการพัฒนาเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการเป็นลาดยางหรือคอนกรีตหรือตามความเห็นของท้องถิ่น เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อสภาพแวดล้อมใกล้เคียง และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ท้องถิ่นกำหนดเพิ่มเติม | - โครงการได้พัฒนาเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก จากเดิมที่เป็นถนนลูกรังให้เป็นถนนลาดยาง เพื่อให้สามารถลดปริมาณฝุ่นละอองลงได้ | - ไม่มี                                                    |   |
| 10. จัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว บริเวณก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ช่วงเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ                                                                                                    | - จัดทำป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก ป้ายจำกัดความเร็ว และป้ายเตือนห้ามขับเร็ว โดยได้ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ                 | - ไม่มี                                                    |  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                            | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            | <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p>  <p>ป้ายเตือนห้ามขับเร็ว</p>  |
| <p>11. ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนขนส่งแร่ออกนอกเขตพื้นที่โครงการและควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งผ่านชุมชน ไม่เกิน 25 กม./ชม. ในช่วงถนนลูกรัง</p> | <p>- กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคันปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>- ขอความร่วมมือให้คนขับรถบรรทุก ชะลอความเร็วเมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. พร้อมติดป้ายควบคุมความเร็วริมเส้นทาง</p> | <p>- ไม่มี</p>                                             | <p>การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก</p>                                                                                                           |

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข                                                                                                                                                                                                            | ภาพประกอบมาตรการ                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
| 12. การขนส่งแร่ให้ทำได้เฉพาะช่วงเวลา 08.00 น. จนถึง 17.00 น. โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาที่นักเรียนเดินทางไปและกลับโรงเรียน โดยคำนึงถึงผลกระทบที่จะเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ ความเสียหายหรืออันตรายต่อชุมชน                                    | - ทำการขนส่งแร่เฉพาะช่วงเวลา 09.00-15.00 น. เท่านั้น โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาที่นักเรียนเดินทางไป-กลับโรงเรียน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | - ไม่มี                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                                                                    |
| 13. ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองโดยเคร่งครัด | - จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล และรณาส่งผู้ป่วย เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่มีการคิดมูลค่า เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นเป็นเหตุให้บุคคลถึงแก่ความตาย หรือไม่สามารถทำงานได้ภายใน 48 ชั่วโมง หรือต้องหยุดประกอบการ 48 ชั่วโมง และเหตุที่ทำให้ต้องหยุดประกอบการเกิน 48 ชั่วโมง และเหตุทำให้ต้องหยุดประกอบการนั้นอาจทำให้เป็นภัยแก่คนงานหรือบุคคลภายนอก ผู้ถือประทานบัตรจะรายงานต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ภายใน 72 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ แต่ | - เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่ จาก พ.ศ.2510 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 (1) ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 การดำเนินงานของโครงการ จะปฏิบัติตามกฎกระทรวง ออกตามความใน พ.ร.บ.แร่ พ.ศ.2560 อนุบัญญัติและประกาศที่เกี่ยวข้องว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและบุคคลภายนอก โดยเคร่งครัด |  |

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       | <p>ถ้าการที่ไม่สามารถทำงานได้หรือต้องหยุดประกอบการ<br/>ดังกล่าวไม่เกิน 48 ชั่วโมง จะรายงานไว้ในรายงาน<br/>ประจำเดือนตามแบบพิมพ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน<br/>และการเหมืองแร่กำหนดภายในวันที่ 5 ของเดือนถัดไป<br/>- จัดให้น้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและห้องสุขาที่ถูก<br/>สุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และเขตแต่งแร่</p> |                                                                |    |

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| 14. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้า<br>ทำงาน และทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี<br>อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรม<br>อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงาน<br>ที่เกี่ยวข้องทราบ | <p>- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีกรรับพนักงานใหม่ หาก<br/>มีการรับพนักงานใหม่ทางโครงการจะดำเนินการตรวจ<br/>สุขภาพตามมาตรการกำหนด</p> <p>- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานปีละ 1 ครั้ง ซึ่งการ<br/>ตรวจสอบสุขภาพครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 26-28<br/>พฤศจิกายน 2568 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพ<br/>จำนวน 28 ราย โดยผลการตรวจสอบสุขภาพแสดงดังหัวข้อ<br/><b>3.4 และ ดังเอกสารแนบ 7</b></p> | - ไม่มี                                                        | -                |

ตารางที่ 2.3-1 การดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| 1. ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM 10) และระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชม. ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านยายแจ่ม ชุมชนบ้านหนองผักบุ้ง และโรงเรียนวัดลำมหาชัย | <p>- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 1-2 เมษายน 2569 โดยผลการตรวจวัดทั้ง 3 สถานี ตามที่มาตรการกำหนด พบว่า ผลการตรวจวัดฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.200 มก./ลบ.ม. และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.100 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ</p> <p>- ทำการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 1-2 เมษายน 2569 โดยผลการตรวจวัดทั้ง 3 สถานี ตามที่มาตรการกำหนด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ</p> | - ไม่มี                                                        | -                |

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน<br>มีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม<br>จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ลำรางหนองผักบุ้ง และน้ำชุม<br>เหมือง โดยให้วิเคราะห์ค่า pH, Turbidity, Total<br>Suspended Solids, Total Dissolved Solids,<br>Total Hardness, Total Iron, Arsenic, Cadmium<br>และ Lead | - ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 2 เมษายน<br>2569 โดยผลการตรวจวัดทั้ง 2 สถานี ตามที่มาตรการ<br>กำหนด พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสถานีลำราง<br>หนองผักบุ้ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ<br>คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)<br>เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ส่วน<br>สถานีน้ำชุมเหมือง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ได้<br>เนื่องจากน้ำแห้ง | - ไม่มี                                                        | -                                                                                                                                                   |
| 3. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเสร็จสิ้นการทำเหมือง<br>ในพื้นที่บ่อเหมืองสุดท้าย โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ<br>pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total<br>Dissolved Solids, Total Hardness, Total Iron,<br>Arsenic, Cadmium และ Lead                                                                    | - หากสิ้นสุดการทำเหมือง จะปฏิบัติตามเงื่อนไข                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | - ไม่มี                                                        |                                                                                                                                                     |
| 4. จัดทำป้ายแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ<br>สิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ<br>แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด ติดตั้งไว้บริเวณ<br>ด้านหน้าโครงการ และสำนักงานองค์การบริหารส่วน<br>ตำบลเขาหินซ้อน                                                                                            | - ทางโครงการได้จัดทำป้ายและแผ่นพับประชาสัมพันธ์<br>แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และ<br>ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยติดตั้งไว้บริเวณ<br>ด้านหน้าพื้นที่โครงการและที่ทำการเทศบาลตำบลเขาหิน<br>ซ้อน ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน แผ่นพับ<br>ประชาสัมพันธ์แสดงดังเอกสารแนบ 8                                                                                           | - ไม่มี                                                        | <p>ป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริเวณโครงการ</p>  |

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |  |
| <p>5. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบปีละครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร</p> | <p>- ทางโครงการมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็น จิเนียร์คองซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่ 5/2569 เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา เทศบาลตำบลเขาหินซ้อน และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 8 ชลบุรี เพื่อนำส่งให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป นำส่งเล่มรายงานรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังเอกสารแนบ 9</p> | <p>- ไม่มี</p>                                                 |                                                                                     |